

Галузь технічної компетентності
санітарно-гігієнічної лабораторії відокремленого структурного підрозділу «Царичанський міжрайонний відділ лабораторних досліджень Державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України» при проведенні вимірювань (досліджень) у сфері законодавчо регульованої метрології

Назви величин, що вимірюються	Назви та опис об'єктів вимірювань	Діапазон вимірювань	Похибка вимірювань
1	2	3	4
Санітарно-гігієнічні дослідження			
Відносна вологість	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	10 – 100 %	$\delta = \pm 1,5 - 7 \%$
Освітлення	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	5 – 10000 лк	без насадок $\Delta = \pm 10 \%$ з насадками $\Delta = \pm 5 \%$
Температура	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	мінус 25 - 50°C	$\delta = \pm 1,5 - 7 \%$
Швидкість руху повітря	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	0 – 10 м/с 1,0 – 20,0 м/с	$\Delta = \pm 0,1 \text{ м/с}$ $\Delta = \pm (0,3 + 0,05 V), \text{ м/с}$
Шум	Виробничі, житлові, громадські приміщення, навчальні та лікувальні заклади та навколишнє середовище	30-120 дБ	$\Delta = \pm 0,25 \text{ дБ}$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Потужність поглиненої (еквівалентної) дози та потужність експозиційної дози зовнішнього гамма-випромінювання	Навколишнє середовище	0 – 3000 мкР/ч	$\Delta = \pm (0,1 A_x + 0,015 A_k)$ мкР/ч
Амоній	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована	Від 0,1 до 3,0 мг/дм ³	$d \leq 10\%$
Азот амонійний Амоній іон	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10 мг/дм ³ понад 10 мг/дм ³	$\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 25\%$ $\delta = \pm 10\%$
БСК - 20	Вода водоймищ, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	3 - 6 мгО ₂ /дм ³ Від 0,05 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 100,0 мг/дм ³ більше 100,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 0,2 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ $\delta = \pm 60\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 30\%$
Водневий показник (рН)	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	1 - 10 одиниць рН	$\Delta = \pm 0,2 \text{ одиниці рН}$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Жорсткість загальна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0 моль/м ³ Більше 2,0 моль/м ³	$\delta = \pm 15 \%$
Залишковий хлор активний вільний зв'язаний сумарний	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів	0,3 - 0,5 мг/дм ³ 0,8 - 1,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Загальне залізо	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,05 - 2,0 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³	$d \leq 25 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Запах при 20°C Запах при 60°C	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0 - 5 балів	Не нормована
Кадмій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,2 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Каламутність	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,58 – 4,64 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Кальцій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 1,0 мг 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³ 100,0 - 500,0 мг/дм ³	$d \leq 2 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Карбонати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	Не регламентований	Розрахунковий метод
Колір	Вода водоймищ	Не регламентований	Не нормована
Кольоровість	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	1 - 10 градусів 10 - 50 градусів більше 50 градусів	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 10 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature

О.П. Штепа

1	2	3	4
Лужність загальна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	до 0,00001 мг/дм ³ 0,00001 – 0,0001 мг/дм ³ 0,0001 – 0,001 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 80 \%$ $\delta = \pm 70 \%$ $\delta = \pm 60 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Магній	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 1 мг/дм ³	$d \leq 2 \%$
Марганець	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0,05 до 1,0 мг/дм ³ 0,01 – 10,0 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,01 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq 15 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Миш'як	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,01 – 0,035 мг/дм ³ 0,04 – 0,06 мг/дм ³ більше 0,06 мг/дм ³ 0,001 – 0,02 мг/дм ³ 0,02 – 0,05 мг/дм ³ 0,05 – 0,2 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³	$S \leq 18 \%$ $S \leq 10 \%$ $S \leq 6 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 40 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature

О.П. Штепа

1	2	3	4
Мідь	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0,02 - 5,0 мг/дм ³ 0,002 - 2,0 мг/дм ³ 0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Натрій + Калій	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Не регламентований	Не нормована
Нітратний азот	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована	0,5 - 10,0 (азот) мг/дм ³ 5,0 - 60,0 (азот) мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Нітрат-іон	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,5 - 100,0 мг/дм ³ включно 100,0 - 1000 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³ 10,0 - 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 16 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Нітрити	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,002 - 6,0 мг/дм ³ 0,001 - 0,01 мг/дм ³ 0,01 - 0,1 мг/дм ³ 0,1 - 1,0 мг/дм ³ 1,0 - 10,0 мг/дм ³	$d \leq 10 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature in blue ink.

О.П. Штепа

1	2	3	4
Окислюваність перманганатна	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0 мг/дм ³ кисню До 0,00001 мг/дм ³ 0,00001 – 0,0001 мг/дм ³ 0,0001 – 0,001 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³	$d \leq 2\%$ $\delta = \pm 80\%$ $\delta = \pm 70\%$ $\delta = \pm 60\%$ $\delta = \pm 50\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$
Осад	Вода водоймищ	не регламентований	візуальний метод
Поліфосфати Ортофосфати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,01 – 4,0 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq 15\%$ $\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 35\%$ $\delta = \pm 30\%$
Розчинний кисень	Вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0,05 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 40\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 30\%$ $\delta = \pm 25\%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Свинець	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,005 – 0,5 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1 мг/дм ³ 1 – 10 мг/дм ³ 10 – 100 мг/дм ³	$\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Сірководень	Вода водоймищ	Не регламентований	Не нормована
Смак і присмак	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода питна фасована, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання	0 - 5 балів	Не нормована
Сульфати	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	1 – 20 мг/дм ³ 10 – 100 мг/дм ³ понад 100 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 10 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Сума солей	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	не регламентований	не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Сухий залишок	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	до 500,0 мг/д ³ більше 500,0 мг/дм ³ 50 – 10000 мг/дм ³ 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$d \leq 10,0 \text{ мг/дм}^3$ $d \leq 2,0 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 5 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Температура	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 0 °C	Не регламентований
Фтор	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,05 – 0,15 мг/дм ³ 0,2 мг/дм ³ і більше 0,1 – 1,0 мг/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³	$d \leq (25 - 30) \%$ $d \leq 7 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Хлориди	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	Від 1,0 мг/дм ³ 20,0 - 200,0 мг/дм ³ більше 200,0 мг/дм ³ від 7 до 1,5 мг/дм ³ понад 1,5 до 8,5 г/дм ³ 1,0 – 10,0 мг/дм ³ 10,0 – 100,0 мг/дм ³ 100,0 – 500,0 мг/дм ³ 500,0 – 1000,0 мг/дм ³	$d \leq 2 \text{ мг/дм}^3$ $d \leq 2 \text{ мг/дм}^3$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 7 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$ $\delta = \pm 15 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
ХСК	Вода водоймищ	1,0 – 100,0 мг/дм ³ більше 100,0 мг/дм ³	$\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 30 \%$
Цинк	Вода питна водопровідна, вода питна з колодязів та каптажів джерел, вода питна фасована з пунктів розливу та бюветів, вода поверхневих та підземних джерел централізованого водопостачання, вода водоймищ	0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 10,0 мг/дм ³ 0,001 – 0,01 мг/дм ³ 0,01 – 0,1 мг/дм ³ 0,1 – 1 мг/дм ³ 1 – 10 мг/дм ³ 0,01 – 0,02 мг/дм ³	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 50 \%$ $\delta = \pm 40 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Вологість	Грунт	від 0 %	Не нормована
Кадмій	Грунт	0,1 – 7,0 мг/дм ³ 0,1 – 0,5 · 10 ⁻⁴ % 0,50 – 1,0 · 10 ⁻⁴ % понад 1 · 10 ⁻⁴ %	$\delta = \pm 30 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Мідь	Грунт	0,1 – 1,0 млн ⁻¹ 1,0 – 3,0 млн ⁻¹ понад 3 млн ⁻¹	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Нафтопродукти	Грунт	0 - 20 мг/кг	Не нормується
Нітрати	Грунт	25,0 - 400,0 мг/кг	Не нормована
Водневий показник (рН)	Грунт	1 – 14 одиниць рН	$\delta = \pm 0,1$ рН
Свинець	Грунт	0,2 – 1,0 млн ⁻¹ 1,0 – 6,0 млн ⁻¹ понад 6 млн ⁻¹	$\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 15 \%$
Сульфати	Грунт	від 0 мг/кг	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Хлориди	Грунт	Від 0 до 2,0 ммоль у 100 г	$\delta = \pm 15\%$
Цинк	Грунт	0,1 – 7,0 мг/кг 2,5 – 10,0 мг/кг 1,0 – 2,5 млн ⁻¹ 2,5 – 10,0 млн ⁻¹ Понад 10 млн ⁻¹	$\delta = \pm 23 \%$ $\delta = \pm 23 \%$ $\delta = \pm 35 \%$ $\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 20 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Бланідас	Не регламентований	$d \leq 0,05 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Дезактін	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Масова частка діючої речовини	Дівозан Форте	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Дезефект	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Масова частка діючої речовини	Дезекон	Не регламентований	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Неохлор	Не регламентований	Не нормована
Масова частка активного хлору	Неохлор табс	Не регламентований	Не нормована
Масова частка діючої речовини	Саніфект	Не регламентований	Не нормована
Відсотковий вміст активного хлору	Хлорамін	10,0 - 40,0 %	$d \leq 1 \%$
Масова частка активного хлору	Хлорне вапно	Не регламентований	$d \leq 0,01\%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature

О.П. Штепа

1	2	3	4
Відсотковий вміст активного хлору	Хлорантоїн, хлоран, сульфохлорантин	Від 0 - 13%	$d \leq 0,3 \%$
Відсотковий вміст активного хлору	Жавель-Клейд	Не регламентований	Не нормована
Масова частка активного хлору	Санідез	Не регламентований	Не нормована
Рівень рН за 25 °С, проміжок	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Окисноздатний матеріал. Витрати кисню (O ₂), максимальні мг/дм ³	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Осад після випарення за 110 °С, максимальний мг/кг	Вода для застосування в лабораторіях	Не регламентований	Не нормована
Азоту діоксид	Атмосферне повітря	0,02 – 1,4 мг/м ³	$\delta = \pm 25,0 \%$
Аміак	Атмосферне повітря	0,01 – 2,5 м/м ³	$\delta = \pm 25,0 \%$
Пил недиференційований	Атмосферне повітря	0,26 – 50,0 мг/м ³ 0,007 – 0,69 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	Атмосферне повітря	Від 0,1 до 2,0 мг/м ³	$\delta = \pm 17 \%$
Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	Атмосферне повітря	Від 0,005 до 3,00 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	Атмосферне повітря	Від 0,00024 до 0,0024 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature in blue ink.

О.П. Штепа

1	2	3	4
Сірководень	Атмосферне повітря	Від 0,003 до 0,075 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Фенол	Атмосферне повітря	Від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Формальдегід	Атмосферне повітря	Від 0,01 до 0,22 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Хлор	Атмосферне повітря	0,012 – 0,3 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Аміак	Повітря житлових та громадських приміщень	Від 0,01 до 2,5 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Окислюваність	Повітря житлових та громадських приміщень	Від 0	Не нормована
Пил недиференційований	Повітря житлових та громадських приміщень	0,007 – 0,69 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Фенол	Повітря житлових та громадських приміщень	Від 0,004 до 0,2 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Формальдегід	Повітря житлових та громадських приміщень	Від 0,01 до 0,22 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Азоту діоксид	Повітря робочої зони	від 0,3 мкг в аналізуємому об'ємі, і більше	Не нормована
Аміак	Повітря робочої зони	Від 5 мг/м ³ і більше	Не нормована
Кислота сірчана	Повітря робочої зони	від 0,5 мг/м ³ і більше	Не нормована
Свинець та його неорганічні сполуки	Повітря робочої зони	від 1,0 мкг в аналізуємому об'ємі і більше	Не нормована
Фенол	Повітря робочої зони	Від 0,2 мкг в аналізуємому об'ємі	Не нормована
Формальдегід	Повітря робочої зони	0,25 – 3,0 мг/м ³	$\delta = \pm 6 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Пил рослинного та тваринного походження: а) зерновий б) мучний, деревний та інш.(в суміші з діоксидом кремнія менше 2 % в) луб'яний, бавовняний, льняний, шерстяний, пуховий та інш.(в суміші з діоксидом кремнія більше 10 %) г) в суміші з діоксидом кремнія від 2 до 10 %	Повітря робочої зони	1,0 – 25,0 мг (АФА-10-ВП) 2,0 – 50,0 мг (АФА-20-ВП)	$\delta = \pm 25 \%$ $\delta = \pm 25 \%$
Азоту діоксид	Повітря робочої зони	1,0 – 42,0 мг/м ³	$\delta = \pm 25\%$
Марганець в зварювальних аерозолях при його вмісті: до 20 % від 20 до 30 %	Повітря робочої зони	0,05 – 1,25 мг/м ³	$\delta = \pm 20 \%$
Свинець і його сполуки	Повітря робочої зони	0,007 – 0,7 мг/м ³	$\delta = \pm 25 \%$
Органолептичні показники	Хліб та хлібобулочні вироби	Не регламентується	Не нормується
Пористість	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 40,0 до 80,0 %	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Масова частка вологи	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 5,0 до 70,0 %	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature in blue ink.

О.П. Штепа

1	2	3	4
Кислотність	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 15,0 град.,	$d \leq (0,3 - 0,4) \%$; $D \leq 0,5 \%$
Масова частка жиру	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 60,0 %	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Масова частка цукру	Хліб та хлібобулочні вироби	Від 1,0 до 30,0 %	$d \leq 0,5 \%$; $D \leq 1,0 \%$
Органолептичні показники	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	Не нормується
Масова частка сухих речовин	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	В методі висушування проб до постійної маси: $d \leq 0,5 \%$ $D \leq 1,0 \%$ В методі до досягнення заданого часу сушіння при заданій температурі: $d \leq 1,0 \%$ $D \leq 3,0 \%$
Масова частка натрію хлориду	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	0,5 – 70,0 %	$\Delta = \pm 0,2 \%$ $\delta = \pm 5,0 \%$ $d \leq 0,1 \%$ $D \leq 1,0 \%$
Титрована кислотність	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Не регламентується	$d \leq 5,0 \%$ $D \leq 10,0 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Аміак	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення	Не нормується
Масова частка жиру	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	1 – 6 % 1 – 7 % 1 – 40 %	Для молока: $\Delta = \pm (0,03 - 0,08) \%$ Для молока: $d \leq 0,1 \%$ Для сиру та сиркових виробів: $\Delta = \pm (0,3 - 0,4) \%$ $d \leq 0,5 \%$
Масова частка нітратів	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Від 10 мкг до 50 мкг Від 0,6 мг/кг до 20 мг/кг	не нормована. $\delta = \pm 3,28 \%$
Масова частка вологи	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	$d \leq 0,1 \%$ для молока $d \leq 0,2 \%$ для сиру та сиркових виробів
Органолептичні показники	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	0 – 100 %	$\Delta = \pm 0,5 \%$ $d \leq 0,06 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



А. Вигин

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка жиру	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Для сухих молочних консервів: $\Delta = \pm 1,0 \%$ Для згущених молочних консервів: $\Delta = \pm 1,6 \%$
Кислотність	Молочні продукти: молочні продукти сухі, консерви молочні	Не регламентується	Консерви молочні згущені та інші сухі молочні продукти: $d \leq 1,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$ $D \leq 3,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$ Сухе молоко: $d \leq 0,5 \text{ }^{\circ}\text{T}$ $D \leq 2,0 \text{ }^{\circ}\text{T}$
Органолептичні показники	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	Не нормується
Масова частка вологи	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	$d \leq 0,20 \%$
Масова частка жиру	Молочні продукти: сири і сирні вироби	1 – 7 %	Для сирів сичужних: $\Delta = \pm 1,1 \%$ Для сирів плавлених: $\Delta = \pm 0,83 \%$ $d \leq 0,7 \%$
Масова частка натрію хлориду	Молочні продукти: сири і сирні вироби	Не регламентується	$d \leq 0,07 \%$
Органолептичні показники	Кисломолочні продукти	Не регламентується	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature

О.П. Штепа

1	2	3	4
Кислотність	Кисломолочні продукти	Не регламентується	Для кисломолочних продуктів: $\Delta = \pm 1,9^{\circ} \text{ T}$ Між двома паралельними визначаннями: $d \leq 2,6^{\circ} \text{ T}$ Між чотирьма паралельними визначаннями: $d \leq 1,8^{\circ} \text{ T}$ Для сметани: $\Delta = \pm 2,3^{\circ} \text{ T}$ Між двома паралельними визначаннями: $d \leq 3,2^{\circ} \text{ T}$ Між чотирьма паралельними визначаннями: $d \leq 2,3^{\circ} \text{ T}$
Масова частка жиру	Кисломолочні продукти	0 – 7 %	$\Delta = \pm 0,08 \%$ $d \leq 0,1 \%$
Органолептичні показники	М'ясо, птиця свіжі, охолоджені та морожені	Не регламентується	Не нормована
Органолептичні показники	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	Не нормована
Масова частка води	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	$d \leq 0,5 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка натрію хлориду	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Не регламентується	Масова частка хлориду натрію менше 1,0 %: $d < 0,1 \%$ $D \leq 0,20 \%$ Масова частка хлориду натрію менше 1,0 – 2,0 %: $d \leq 0,15 \%$ $D \leq 0,20 \%$ Масова частка натрію хлориду понад 2,0 %: $d \leq 0,20 \%$ $D \leq 0,30 \%$
Пероксидаза	Ковбаси, м'ясопродукти та кулінарні вироби з м'яса та птиці	Відсутність чи наявність забарвлення	Не нормована
Органолептичні показники	Води мінеральні	Не регламентується	Не нормована
Масова частка гідрокарбонат- іонів	Води мінеральні	Від 5,0 мг/дм ³	$d \leq 3,0 \%$
Масова частка нітрит - іонів	Води мінеральні	0,005 – 0,03 мг/дм ³	$D \leq 2,0 \%$
Масова частка нітрат- іонів	Води мінеральні	10,0 – 70,0 мг/дм ³	$\Delta = \pm 10 \%$ $d \leq 2,5 \%$
Масова частка хлорид- іонів	Води мінеральні	2,0 – 40 мг/дм ³	$d \leq 2,0 \%$
Органолептичні показники	Кондитерські вироби	Не регламентується	Не нормована

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка вологи	Кондитерські вироби	Не регламентується	У виробах з масовою часткою вологи менше ніж 20 %: $\Delta = \pm 0,5 \%$ $d \leq 0,3 \%$ $D \leq 0,5 \%$ У виробах з масовою часткою вологи більше ніж 20 %: $\Delta = \pm 1,3 \%$ $d \leq 0,5 \%$ $D \leq 1,0 \%$
Масова частка золи н/р в 10 % HCL	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,03 \%$ $d \leq 0,02 \%$ $D \leq 0,03 \%$
Масова частка загального цукру	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 1,0 \%$ $d \leq 0,75 \%$ $D \leq 2 \%$
Масова частка жиру	Кондитерські вироби	Не регламентується	$d \leq 0,3 \%$ $D \leq 0,5 \%$
Кислотність та лужність	Кондитерські вироби	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,3$ градуса $d \leq 0,2$ градуса $D \leq 0,3$ градуса
Органолептичні показники	Маргарини, спреди та суміші жирів	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Маргарини, спреди та суміші жирів	Не регламентується	$d \leq 0,1 \%$
Кислотність	Маргарини, спреди та суміші жирів	0,5 – 3,5 градусів Кеттсторффера	$\Delta = \pm 0,07 ^\circ \text{K}$ $d \leq 0,2 ^\circ \text{K}$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature in blue ink.

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка жиру	Маргарини, спреди та суміші жирів	20 – 85 %	$d \leq 0,5 \%$
Органолептичні показники	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи та летких речовин	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,01 – 1 %	За вмістом вологи та летких речовин близько 0,3 %: $d \leq 0,03 \%$ $D \leq 0,15 \%$
Кислотне число	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,1 – 30,0 мг КОН/г	$d \leq (0,06 + 0,01) X_1$ $D \leq (0,1 + 0,02) X_2$
Пероксидне число	Олії рослинні та натуральні жирні кислоти	0,1 – 40,0 ммоль $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг	Пероксидне число менше 3,0 $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг: $\delta = \pm 8 \%$ Пероксидне число від 3,0 $\frac{1}{2}$ О ммоль/кг та більше: $\delta = \pm 4 \%$
Органолептичні показники	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	Не нормована
Масова частка вологи	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	Для топленого масла: $d \leq 0,1 \%$ Для вершкового масла: $d \leq 0,2 \%$
Масова частка жиру	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	$\Delta = \pm 1,2 \%$ $\Delta = \pm 1,0 \%$ П.2.2.4.1 – $d \leq 1,0 \%$ П.2.2.4.2 – $d \leq 1,2 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



О.П. Штепа

1	2	3	4
Титрована кислотність	Жири тваринні: масло коров'яче	Не регламентується	$\Delta = \pm 0,1^\circ \text{K}$ $\Delta = \pm 0,5^\circ \text{T}$ Між двома паралельними визначеннями: $d \leq 0,6^\circ \text{T}$ – для плазми вершкового масла Між чотирма паралельними визначеннями: $d \leq 0,5^\circ \text{T}$ – для плазми вершкового масла
Органолептичні показники	Сіль кухонна та йодована	Не регламентується	Не нормується
Масова частка йоду	Сіль кухонна та йодована	0 – 0,005 %	$d \leq 0,00054 \%$ $D \leq 0,0008 \%$
Масова частка заліза	Продовольча сировина та харчові продукти	10,0 - 120,0 мкг/см ³	$d \leq 20,0 \%$ $D \leq 40,0 \%$
Масова частка кадмію	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/кг	$\delta = \pm 15,0 \%$
Масова частка цинку	Продовольча сировина та харчові продукти	10,0 - 200,0 мкг/кг	$\delta = \pm 30 \%$
Масова частка свинцю	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/кг	$\delta = \pm 15,0 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



[Handwritten signature]

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка міді	Продовольча сировина та харчові продукти	5,0 - 500,0 мкг/кг	$\Delta = \pm 15,0 \%$
Масова частка ртуті	Продовольча сировина та харчові продукти	0,0 - 25,0 мкг/кг	$d = 30,0 \%$ $D = 60,0 \%$
Масова частка миш'яку	Продовольча сировина та харчові продукти	2,5 - 20,0 мкг/кг	$d \leq 25,0 \%$ $D \leq 50,0 \%$

Умовні позначення:

Δ – абсолютна похибка
 δ – відносна похибка
 d – розбіжність
 D – відтворюваність
 S – відносне стандартне відхилення

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



[Handwritten signature]

О.П. Штепа

1	2	3	4
Масова частка нітратів	Фрукти, овочі та продукти їх переробки	Від 0,6 мг/см ³ до 200 мг/кг від 200 мг/кг до 200 мг/кг від 200 мг/кг	$d \leq 30,0 \%$ $d \leq 25,0\%$ $D \leq 35,0 \%$ $D \leq 30,0 \%$
Органолептичні показники	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	Не нормується
Кислотність	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не регламентується	Між двома паралельними визначаннями: $d \leq 2,6 \text{ } ^\circ\text{T}$ – для молока, $d \leq 5,0 \text{ } ^\circ\text{T}$ – для творожних виробів
Густина	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	1,015 - 1,040 кг/м ³	$d \leq 0,5 \text{ кг/м}^3$ – для АМ $d \leq 1,0 \text{ кг/м}^3$ – для АОН-1 $D \leq 0,8 \text{ кг/м}^3$ отриманим одним типом ареометрів
Пероксидаза	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення	Не нормується
Фосфатаза	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення	Не нормується
Сода	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Відсутність чи зміна кольору забарвлення.	Не нормується
Ступінь чистоти	Молоко та молочні продукти: молоко та сиркові вироби	Не менше 1 групи	$d \leq 5,0 \%$ $D \leq 5,0 \%$

Керівник БОМС,
 в.о. директора Державної установи
 «Дніпропетровський
 обласний лабораторний центр
 Міністерства охорони здоров'я України»



Handwritten signature in blue ink.

О.П. Штепа